



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 839513

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 14.09.79 (21) 2818330/28-13

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 61 В 17/18

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.06.81. Бюллетень № 23

(53) УДК 615.  
474.2  
(088.8)

Дата опубликования описания 26.06.81

(72) Авторы  
изобретения

О. В. Оганесян и Т. А. Масликова

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПИЦ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для проведения остеосинтеза.

Известно устройство для проведения спиц, которое содержит скобу с головками, направители, выполненные в виде двух соосных резьбовых направляющих трубок с каналами под спицы и элементы фиксации. Это устройство осуществляет атравматическую фиксацию спицы при ее натяжении, а также используется для сверления костных и поперечных каналов кости [1].

Однако известное устройство не может осуществлять проведение спицы через остистые отростки позвонка закрытым способом.

Цель изобретения - обеспечение возможности вытяжения позвоночника с помощью спицы, проведенной через остистый отросток позвонка закрытым способом.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве, содержащем направляю-

2

щие трубки и элементы фиксации, последние выполнены в виде шарнирно соединенных бранш с рабочими губками, направляющие трубки выполнены дугообразными, установлены в отверстиях рабочих губок и снабжены упорными площадками, в месте расположения направляющих трубок на рабочих губках установлены стопорные болты.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое устройство для проведения спиц, с частичным сечением; на фиг. 2 - узел 1 на фиг. 1.

Устройство снабжено двумя дугообразными направляющими трубками 1 с заостренными концами и с упорными площадками 2, установленными в отверстиях рабочих губок бранш 3, которые являются элементами фиксации. Направляющие трубки 1 фиксируются в рабочих губках бранш стопорными болтами 4 и имеют единую ось вращения, совмещенную с осью винта 5. Бранши снабжены стопорной планкой 6, которая вра-

шается вокруг оси винта 7 и фиксируется на стопорном пальце 8.

Устройство используют следующим образом.

Спица 9 должна быть проведена через остистый отросток позвонка 10. Для этого направляющие трубы 1 устанавливают на рабочих губках бранш 3 в плоскости их вращения и фиксируют стопорными болтами 4. Затем направляющие трубы накладывают на остистый отросток, сжимают бранши, в это время заостренные концы направляющих трубок 1 прокалывают остистый отросток и стыкуются. Затем стопорную планку 6 фиксируют на стопорном пальце 8. Спицу 9 проводят через внутренние отверстия направляющих трубок. Затем стопорные болты ослабляют, бранши снимают с направляющих трубок, далее удаляют и направляющие трубы, оставляя одну спицу.

Таким образом, предлагаемое устройство обеспечивает проведение спицы через остистые отростки позвонка закры-

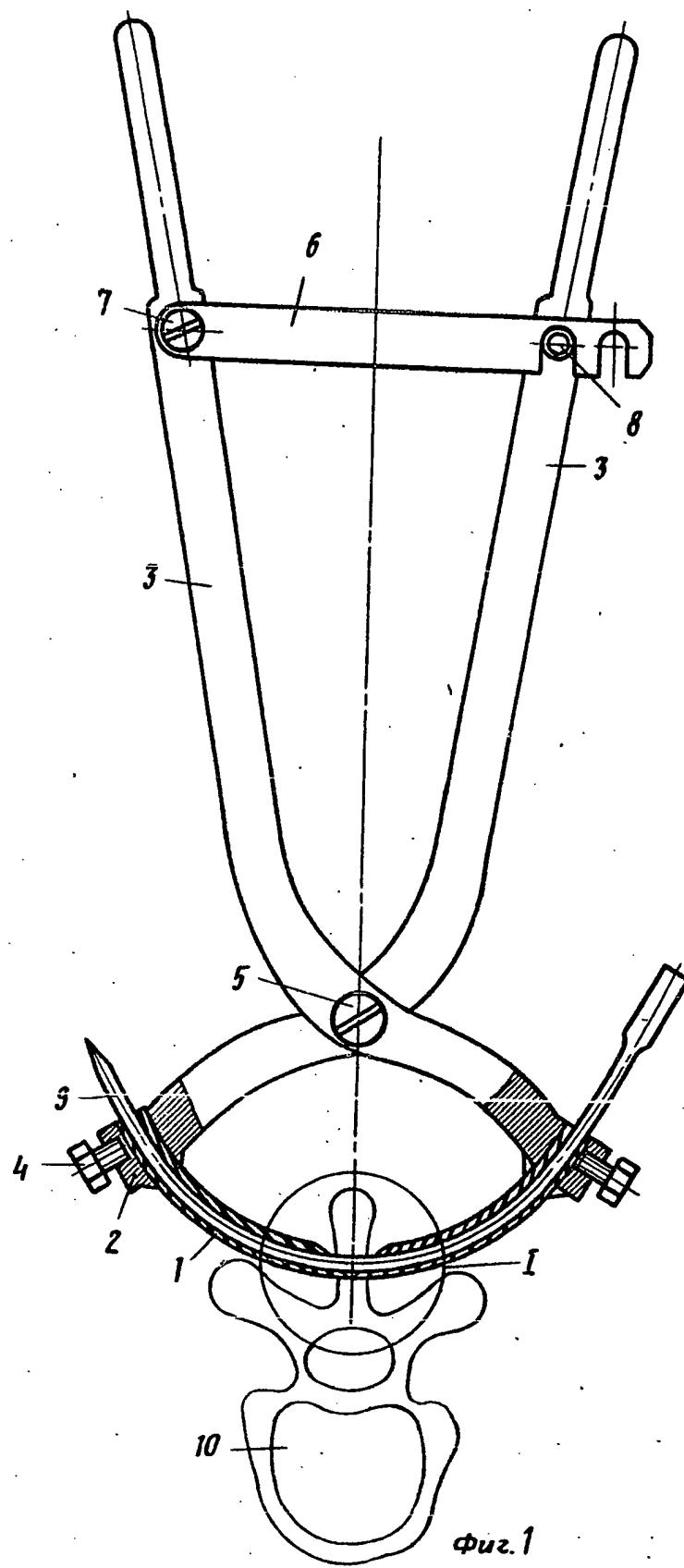
тым способом, что расширяет область его использования.

### 5 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

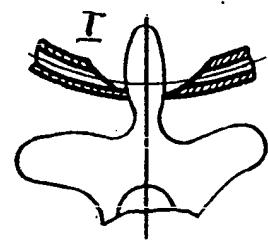
Устройство для проведения спицы, содержащее направляющие трубы и элементы фиксации, отличающееся тем, что, с целью возможности вытяжения позвоночника с помощью спицы, проведенной через остистый отросток позвонка закрытым способом, элементы фиксации выполнены в виде шарнирно соединенных бранш с рабочими губками, направляющие трубы выполнены дугообразными, установлены в отверстиях рабочих губок и снабжены упорными площадками, а в месте расположения направляющих трубок на рабочих губках установлены стопорные болты.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 340414, кл. А 61 В 17/18, 1970.



Фиг. 1



Фиг. 2

BEST AVAILABLE COPY